

# HERSTELLERERKLÄRUNG

## KABELVERSCHRAUBUNGEN SPRINT RW

WISKA Hoppmann GmbH  
Kisdorfer Weg 28  
24568 Kaltenkirchen  
Deutschland



erklärt hiermit, dass die Produkte:

Produktbeschreibung:	SPRINT Kabelverschraubungen, Serie **SKV(-L) **(-**)(*****) RW und Zubehör
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------

zum Einsatz in Schienenfahrzeugen geeignet sind.

Die Kabelverschraubungen \*\*SKV(-L) \*\*(-\*\*)(\*\*\*\*\*) RW sind im Sinne der Norm DIN EN 45545-2:2013 / EN 45545-2:2013 „Nicht gelistete Komponenten“ mit einer exponierten Fläche  $\leq 0,20 \text{ m}^2$ . Dafür gilt bei Innenanwendungen der Anforderungssatz R22, bei Außenanwendungen R23.

Folgende Grenzwerte müssen von den brennbaren Werkstoffen der Kabelverschraubungen in Bezug auf die einzelnen Gefährdungsstufen (Hazard Levels) erfüllt werden:

	Anforderungssatz	R22			R23		
		Hazard Level	HL1	HL2	HL3	HL1	HL2
Sauerstoffindex	OI	$\geq 28 \%$	$\geq 28 \%$	$\geq 32 \%$	$\geq 28 \%$	$\geq 28 \%$	$\geq 32 \%$
Rauchgasdichte	$D_{Smax}$	$\leq 600$	$\leq 300$	$\leq 150$	----	$\leq 600$	$\leq 300$
Toxizität	$CIT_{NLP}$	$\leq 1,2$	$\leq 0,9$	$\leq 0,75$	----	$\leq 1,8$	$\leq 1,5$

Das Brandverhalten der nichtmetallischen Werkstoffe der Kabelverschraubungen \*\*SKV(-L) \*\*(-\*\*)(\*\*\*\*\*) RW wurde entsprechend DIN EN 45545-2:2013 / EN 45545-2:2013 geprüft. Folgende Ergebnisse wurden dabei erreicht (Datum der Prüfung unter dem Wert):

Werkstoff	Sauerstoffindex OI	Rauchgasdichte $D_{Smax}$	Toxizität $CIT_{NLP}$
Frianyl B3 V0	OI $\geq 32,0\%$ (2018-12-11)	$D_{Smax} = 99$ (2018-10-30)	$CIT_{NLP} = 0,57$ (2018-11-21)
Frianyl B3 GF30 V0	OI $\geq 32,0\%$ (2019-07-19)	$D_{Smax} = 145$ (2019-08-20)	$CIT_{NLP} = 0,55$ (2019-08-27)
EPDM1360001-2317	OI = $32,5\%$ (2020-04-27)	$D_{Smax} = 35$ (2020-04-27)	$CIT_{NLP} = 0,1$ (2020-04-27)
TPE RW-A55-K	OI = $40,5\%$ (2019-09-12)	$D_{Smax} = 91$ (2019-09-16)	$CIT_{NLP} = 0,23$ (2019-10-03)

# HERSTELLERERKLÄRUNG

## KABELVERSCHRAUBUNGEN SPRINT RW

Daraus ergibt sich die Zuordnung der Kabelverschraubungsreihen zu Anforderungssätzen und Gefährdungsstufen:

Verschraubungsreihe	R22	R23	R24
EMSKV(-L) **(-**) RW	HL3	HL3	HL3
EMSKV(-L) **(-**) MFD **-*** RW	HL3	HL3	HL3
EMSKV(-L) **(-**) LT RW (M12 ... M40)	HL3	HL3	HL3
ESKV(-L) ** RW	HL3	HL3	HL3
ESKV(-L) ** MFD **-*** RW	HL3	HL3	HL3
ESKV(-L) ** LT RW (M12 ... M40)	HL3	HL3	HL3
ESSKV(-L) (-4) **(-**) RW	HL3	HL3	HL3
ESSKV(-L) (-4) **(-**) MFD **-*** RW	HL3	HL3	HL3
ESSKV(-L) (-4) **(-**) LT RW (M12 ... M40)	HL3	HL3	HL3

Weiterhin ergibt sich die Zuordnung des Kabelverschraubungszubehörs zu Anforderungssätzen und Gefährdungsstufen:

Zubehör	R22	R23	R24
Gegenmuttern EMUF **	HL3	HL3	HL3
Verschlussschrauben EVSF **	HL3	HL3	HL3
Blindstopfen BS **	HL3	HL3	HL3
Verschlussformdichtungen VFD ** RW	HL3	HL3	HL3
Winkel EWI90 ** **	HL3	HL3	HL3
Reduzierformdichtung RDE ** RW	HL3	HL3	HL3

Weiterhin wurden die SPRINT Kabelverschraubungsserie \*MSKV \*\*(-\*\*)(\*\*\*\*\*) RW in diversen Kombinationen mit diversen Kabeln (Kombinationsliste im Prüfzeugnis) der Feuerwiderstandsprüfung gemäß DIN EN 45545-3:2013-08 unterzogen. Dabei wurde der Nachweis der Gewährleistung des Raumabschlusses E15 und E30 in vertikaler und horizontaler Einbaulage, jeweils in beiden Einbaurichtungen mit einer Beflammung nach Einheits-Temperatur-Zeit-Kurve (ETK) nach DIN EN 1363-1:2012-10 erzielt.

  
WISKA Hoppmann GmbH  
Peter Gehre  
Entwicklung & Innovation  
Kaltenkirchen, 28.05.2021

  
WISKA  
make power smile  
WISKA Hoppmann GmbH  
Kisdorfer Weg 28  
24568 Kaltenkirchen  
Germany